

Title (en)

Crane, in particular crane for the metallurgical industry

Title (de)

Kran, insbesondere Hüttenwerkskran

Title (fr)

Grue, en particulier grue pour l'industrie sidérurgique

Publication

EP 0885833 A2 19981223 (DE)

Application

EP 98250192 A 19980603

Priority

DE 19725315 A 19970609

Abstract (en)

The detection method is used to detect the position of defined mobile objects, with the travel path of the load cable for the crane lifting mechanism, the travel path of the crane and the travelling carriage used as absolute values for a graphic display used as a visual aid by the crane driver. The momentary position of the object, e.g. the load reception device is determined by comparing a momentary image and a preceding image.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Kran, insbesondere Hüttenwerkskran (9), welcher dazu bestimmt ist, mobile Objekte von einer nicht eindeutig deklarierten Position zu einer eindeutig festgelegten Position hin- und herzutransportieren, insbesondere auf einem Pfannenwagen (8) abgestellte Pfannen (7) einerseits aufzunehmen und andererseits zur Einfüllöffnung eines Roheisenmischers (1,2) zu transportieren und nach Entleerung zum Pfannenwagen zurückzutransportieren, bestehend aus einem Tragrahmen (23), an dem ein Lastaufnahmemittel (17,17') aufweisendes Hubwerk, sowie ein Kran- (10) und Katzfahrwerk (11) angeordnet sind, sowie Geber zur Erfassung der Position des Lastseiles des Hubwerkes, der Position des Kran- (10) und Katzfahrwerkes (11), ein Meßsystem für die Pendeldämpfung und einer Steuereinheit, die mit dem Steuerhebel (37) in der Kranfahrer kabine einerseits und mit den geregelten Antrieben für Hubwerk, Kran- (10) und Katzfahrwerk (11) andererseits verknüpft ist und mit mindestens einem mit einem Monitor (49) verbundenen Sensor (24) zur Ermittlung einer Information über mindestens eine Ortskoordinate des zu transportierenden Objektes. Dabei sind am Tragrahmen (23) mindestens zwei mit einem Bildauswerte- und Bildspeichergerät (36) verbundene Kameras (24) und ein Scheinwerfer (25) angeordnet, deren Strahlachsen so ausgerichtet sind, daß das zu betrachtende Objekt voll erfaßbar und ausreichend ausgeleuchtet ist und mittels im Lastaufnahmemittel (17,17') angebrachter Drucksensoren eine Formschlußüberwachung und beim angehobenen Objekt durch dessen ständige Wägung eine Kraftschlußüberwachung erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B66C 13/06; **B66C 13/46**

IPC 8 full level

B66C 13/06 (2006.01); **B66C 13/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 13/063 (2013.01); **B66C 13/46** (2013.01)

Cited by

CN102452611A; CN110127523A; US8477987B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19725315 A1 19981210; **DE 19725315 C2 20010322**; EP 0885833 A2 19981223; EP 0885833 A3 19990825

DOCDB simple family (application)

DE 19725315 A 19970609; EP 98250192 A 19980603